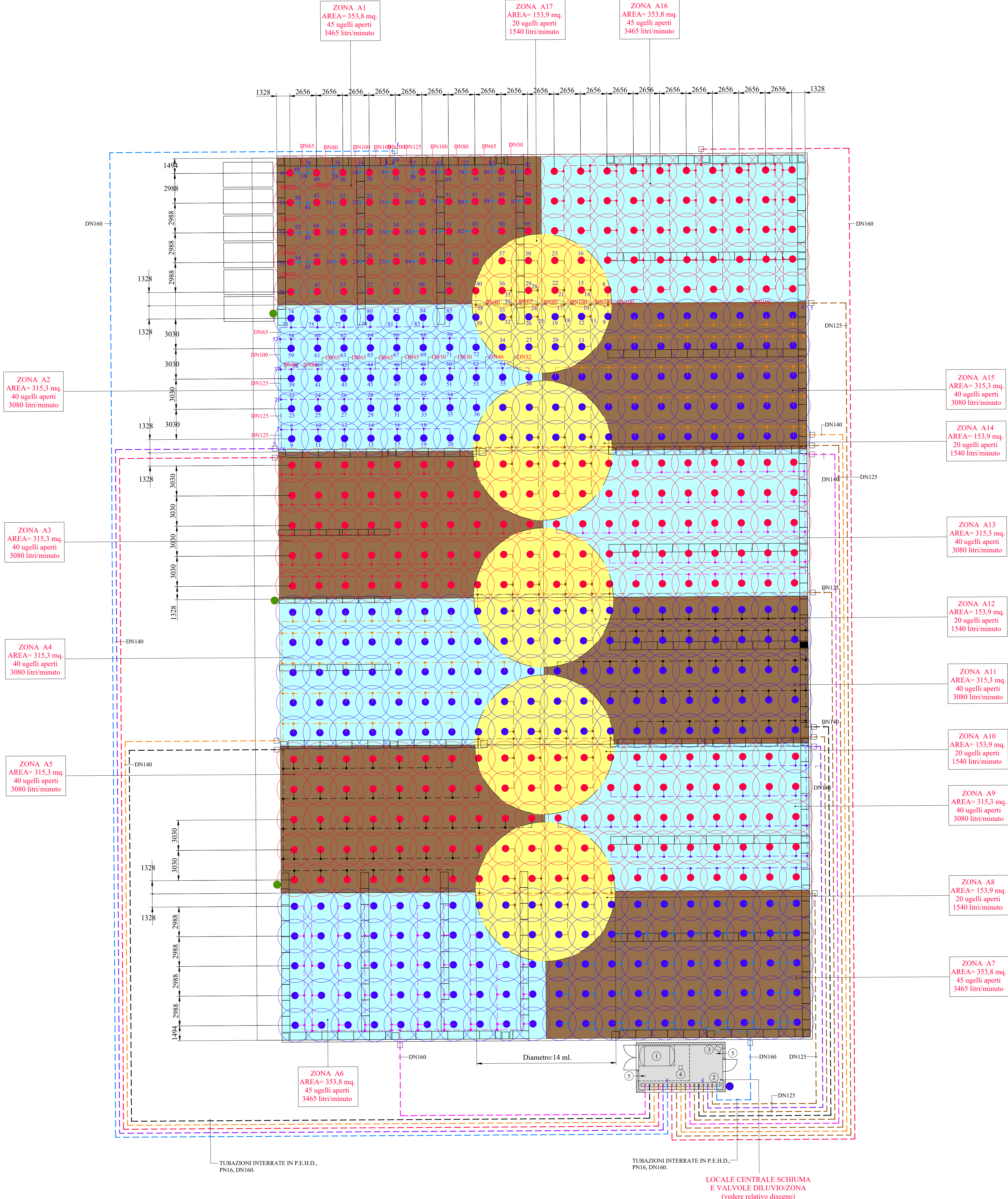
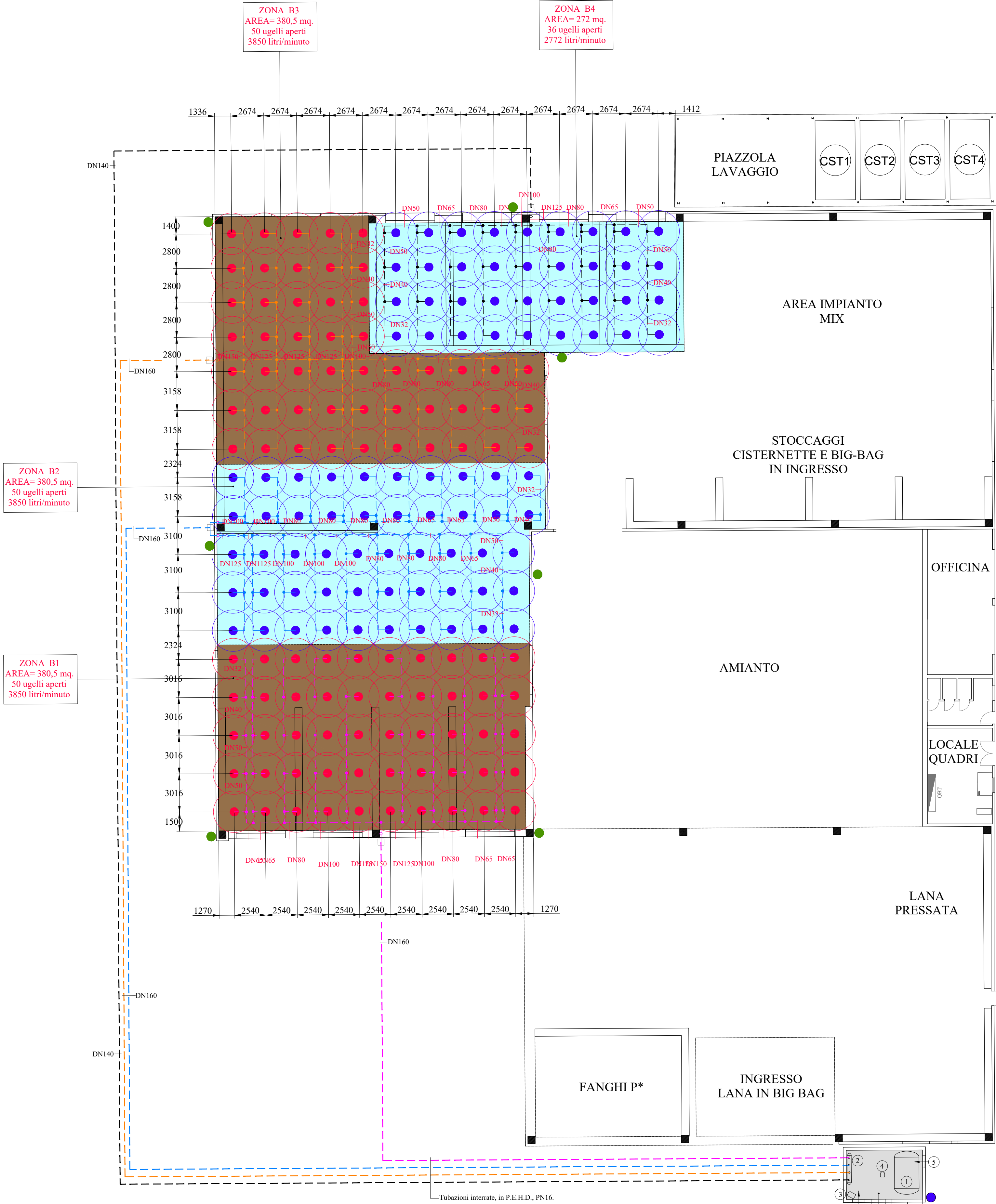


POSIZIONAMENTO UGELLI/SPRINKLER
E RETI DI DISTRIBUZIONE SECONDARIE
ACQUA-SCHIUMA

IMPIANTO DILUVIO ACQUA-SCHIUMA CON UGELLO/SPRINKLER DEL TIPO APERTO NON ASPIRATO ZONE: B1, B2, B3, B4									
UGELLO ASPIRATO ACQUA-SCHIUMA					DATI TECNICI DELL'IMPIANTO				
Sim-	Finitura	K	Temperatura	Totale	Classificazione	Tipo di			
160	Flattato	Modello	Costruttiva		del rischio	Impianto ACQUA-SCHIUMA			
Electrolux	PENDENT	80,0	RELIABLE F156	186	Posizione dell'impianto	COMPARTIMENTO : 4707,6 M ²			
nickel+PTFE	1/2"		SIN: RA1314		SOFITTO	(17 ZONE):			
plating						(-) M ²			
					Densità di scarica (minimo):	9,0	Lt/Mg/M ²		
					Massima area protetta da uno spk	9,0	M ²		
					Area coperta max:	400	M ²		
					Portata richiesta dall'impianto schiuma:	7700	Lt/Mn		
					Portata degli idranti aggiunti:	-	Lt/Mn		
					Portata totale:	7700	Lt/Mn	a:	- Bar
Note: ALIMENTAZIONE DALLA CENTRALE POMPE									

IMPIANTO DILUVIO ACQUA-SCHIUMA CON UGELLO/SPRINKLER DEL TIPO APERTO NON ASPIRATO ZONE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12									
UGELLO ASPIRATO ACQUA-SCHIUMA					DATI TECNICI DELL'IMPIANTO				
Sim-	Finitura	K	Temperatura	Totale	Classificazione	Tipo di			
160	Flattato	Modello	Costruttiva		del rischio	Impianto ACQUA-SCHIUMA			
Electrolux	PENDENT	80,0	RELIABLE F156	600	Posizione dell'impianto	COMPARTIMENTO : 4707,6 M ²			
nickel+PTFE	1/2"		SIN: RA1314		SOFITTO	(17 ZONE):			
plating						(-) M ²			
					Densità di scarica (minimo):	9,0	Lt/Mg/M ²		
					Massima area protetta da uno spk	9,0	M ²		
					Area coperta max:	400	M ²		
					Portata richiesta dall'impianto schiuma:	8470	Lt/Mn		
					Portata degli idranti aggiunti:	-	Lt/Mn		
					Portata totale:	8470	Lt/Mn	a:	- Bar
Note: ALIMENTAZIONE DALLA CENTRALE POMPE									



LEGENDA	
	Sprinkler del tipo aperto non aspirato pendente, idoneo per impianti a diluvio acqua-schiuma a bassa pressione tipo RELIABLE mod. F1R56 (identificativo SIN RA1314), K=80, diam. 1/2".
	Tubazioni in acciaio a norma UNI-EN 10255 (serie media) o a norma UNI-EN 10224 (a seconda del diametro tubo) per reti antincendio.
	Tubazione interrata in P.E.H.D. PN16 conforme alla normativa UNI EN 12201.
	Pozzetto d'ispezione in cls completo di coperchio in ghisa e di giunti di transizione metallo/plastico e dielettrico entrambi PN16.
	Colonna montante-discendente.
	Campina idraulica di allarme.
	Valvola a farfalla Lug in ghisa PN16 tipo KSB mod. Ecoline-VPL 16F a norma UNI-EN 12854 per reti antincendio completa di miscro di fine corsa IP65, leva di comando, riduttore di comando (a partire da DN125), indicatore di posizione (aperto o chiuso) e lucchettabile. Il tutto in pozzetto ispezionabile.
	Ripetto allarme incendio campana idraulica.
	Attacco autopompa V.V.F. triplo, a norma vigente UNI 10779 e certificato CE. In pozzetto ispezionabile. Tipo Bocciolone art. 200/C. Attacco flangia, DN150, orizzontale con 4 idranti.
	Idrante UN45 da esterno/interno a parete a norma EN 671-1 e certificato CE. Tipo Bocciolone mod. Art.2HX Electa. Completo di tubazione flessibile UN45 a norma UNI-EN 14540 di lunghezza 25 ml.
	Idrante UN70 soprassuolo a norma UNI-EN 14384 marcato CE con due attacchi UN70 ed un attacco DN100. Marca Bocciolone mod. EUR art. 66/D; cassetta in acciaio inox, art.2MX Electa. Manichetta da 30 ml.
	Idrante UN70 sottosuolo a norma UNI-EN 14339 marcato CE con attacco Crotone DN80. Marca Bocciolone mod. EUR art. 66/A e sbocco UNI 810; cassetta in acciaio inox art.2NX Electa. Manichetta da 30 ml.
	Valvola a farfalla Lug in ghisa PN16 tipo KSB mod. Ecoline-VPL 16F a norma UNI-EN 12854 per reti antincendio completa di miscro di fine corsa IP65, leva di comando, riduttore di comando (a partire da DN125), indicatore di posizione (aperto o chiuso) e lucchettabile.
	Pre-miscelatore orizzontale di liquido certificato CE, P.E.D., FM e UL tipo Industrial Trading mod. MXCV220GCFH capacità: 8328 litri. Dim. (Oxh): 2000x3512 mm., peso= 2385 Kg. PN16.
	Manifold per valvole a diluvio di zona.
	Aeroterme elettrico tipo Sabiana mod. Electra 90 06E; pot. termica= 3240 W+3240 W.
	Torino assiale tipo Dynair mod. TACC 454 T (Q=3000 m ³ /h; H= 100 Pa). Alimentazione elettrica: 400V/ 50Hz/3ph; pot. elettrica assorbita=0,25 KW. Completo di termostato ambiente con commutatore E/L.
	Griglia di aspirazione per esterno passo 125 mm. tipo FCR mod. GVXK, dim. 1000(B)x500(h) mm.

ATTENZIONE:
Il posizionamento e la spaziatura tra gli ugelli acqua-schiuma dovrà essere verificato ed ottimizzato in fase di progettazione esecutiva in particolare dovrà essere verificata la distanza degli ugelli da ostruzioni (pareti, solai, travi, colonne/pilastri, lucerne, esecutori di fumo e calore, etc.) e tra ugelli stessi.
In fase di progettazione esecutiva dovrà anche essere ottimizzato il nr. di zone in cui è stato suddiviso in capannone, il tutto in ottemperanza alle normative di riferimento (UNI EN 13565-2 e UNI CEN/TS 14816).

ATTENZIONE:
Tutti i montanti verticali delle tubazioni principali dovranno essere coibentati con isolante in lana di roccia (incombu, stabile classe di reazione al fuoco A1) di spessore conforme all'allegato "B" del D.P.R. 412-93 e s.m.i. e rivestite ester- namente con lamierino d'alluminio calandrato dello spessore minimo di 6/10 mm.
Dovrà anche essere previsto attorno alle tubazioni, cavo scaldante autoregolante di potenza specifica <= 10 W/ml.

Attenzione "Suffraggi Antisismici":
Prima dell'inizio dei lavori l'impresa esecutrice degli stessi dovrà far eseguire (a proprie spese) da tecnico abilitato nel proprio atto professionale (oppure autorizzato) il calcolo degli snellimenti (tipo MFA, PRO-SYSTEM, BULI, etc.) che saranno utilizzati per il fissaggio delle tubazioni e canalizzazioni a soffitto e a parete.
Doveranno essere consegnati alla committenza e alla Direzione Lavori la relazione di calcolo e i particolari costruttivi degli snellimenti "antisismici" che saranno adottati.
Senza questa documentazione preliminare i lavori non potranno essere assolutamente iniziati.

Attenzione "Teca antincendio":
Le dimensioni della teca antincendio (o "pozzetto") dovranno essere ottimizzate in fase di progettazione esecutiva tenendo conto dei prodotti/materiali che saranno utilizzati.

Attenzione "Locali gruppi di pressurizzazione idrica antincendio":
Le dimensioni dei locali "gruppi di pressurizzazione idrica antincendio" dovranno essere ottimizzate in fase di progettazione esecutiva.

ATTENZIONE:
LO SCHIUMOGENO CHE SARA' UTILIZZATO SARA' DEL TIPO PRIVO DI FLUORO A SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE. PER QUESTO MOTIVO E' STATO INDIVIDUATO LO SCHIUMOGENO DENOMINATO RE-HEALING RF 9% FLUORINE FREE FOAM, PRODOTTO DALLA DITTA SOLBERG E IDONEO PER FUOCHI DI CLASSE A (MATERIALI SOLIDI) E FUOCHI DI CLASSE B (LIQUIDI INFIAMMABILI). QUESTO SCHIUMOGENO E' CONSIDERATO SOSTITUTO DELLO SCHIUMOGENO AFFI FILM FORMING.
PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI LA DITTA INSTALLATRICE DOVRA' VERIFICARE TRAMITE IL PRODUTTORE DELLA SCHIUMA LA SUA COMPATIBILITA' UTILIZZO CON LE TESTINE SPRINKLER NON ASPIRATE E APERTE PREVISTE A PROGETTO.
SENZA QUESTA VERIFICA PRELIMINARE I LAVORI NON POTRANNO ESSERE INIZIATI.

COMUNE DI SORBOLO MEZZANI
(PROVINCIA DI PARMA)

OPERA:
IMPIANTO SITO IN COMUNE DI SORBOLO MEZZANI LOCALITÀ "MALCANTONE DI MEZZANI"

IMPIANTO PER LO STOCCAGGIO, IL PRETRATTAMENTO E LA MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI

OGGETTO:	PROGETTO DEFINITIVO	TAVOLA:	IMa.02
TITOLO:	IMPIANTO SPRINKLER	SCALA:	1:200

03					
02					
01					
00	Luglio 2021	Emissione	L. Catti / A. Orlandi	C. Ugolini	M. Pargetti
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.

IREN Ambiente S.p.A.
Sede Legale
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel: 0523.605026
Fax 0523.505128
e-mail: iren@gruppoiren.it
www.gruppoiren.it

ALFA
engineering
Studio ALFA S.p.A.
V.le Pianezzone, 300
42124 Reggio Emilia

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge, di questo elaborato è vietata la riproduzione e la cessione a terzi senza esplicita autorizzazione